UNITED ARAB EMIRATES
MINISTRY OF EDUCATION



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

نموذج أسئلة – 2026/2025

Sample Questions – 2025/2026

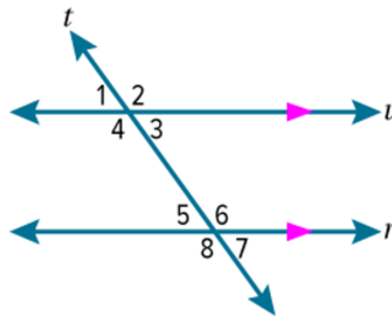
8	Class	الصف
General / العام	Stream	المسار
Mathematics / الرياضيات	Subject	المادة
Reveal /ريفيل		

Part 1	الجزء 1
Circle the letter corresponding to the correct answer.	ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة.

Expected Difficulty	Easy–سهل	الصعوبة المتوقعة
Question	1	السؤال

Which of the following pairs of angles represent alternate interior angles?

أي من أزواج الزوايا الآتية يمثل زوايا داخلية متبادلة؟

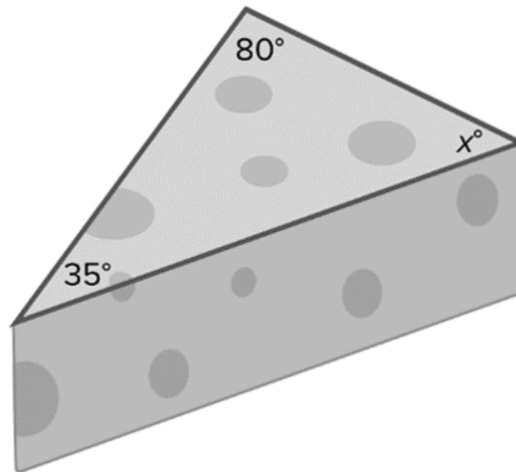


A		$\angle 3, \angle 5$
B		$\angle 1, \angle 2$
C		$\angle 3, \angle 7$
D		$\angle 1, \angle 7$

Expected Difficulty	Easy–سهل	الصعوبة المتوقعة
Question	2	السؤال

Find the value of x in the figure.

أوجد قيمة x في الشكل.



A		$x = 65$
B		$x = 115$
C		$x = 110$
D		$x = 90$

Expected Difficulty	**Easy–سهل**	**الصعوبة المتوقعة**
Question	**3**	**السؤال**

Determine the transformation that makes the two shapes identical.

حدد التحويل الذي جعل الشكلين متطابقين.



A		تمدّد **Dilation**
B		انعكاس **Reflection**
C		دوران **Rotation**
D		إزاحة **Translation**

Expected Difficulty	Easy–سهل	الصعوبة المتوقعة
Question	4	السؤال

In the shown figure, suppose

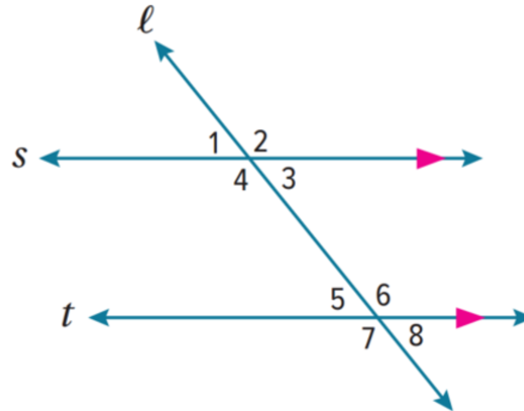
$m\angle 1$ is $50°$.

Find $m\angle 3$.

في الشكل الموضح، افترض أن

$m\angle 1$ تساوي $50°$.

أوجد $m\angle 3$.



A		$m\angle 3 = 50°$
B		$m\angle 3 = 40°$
C		$m\angle 3 = 130°$
D		$m\angle 3 = 140°$

Part 2	الجزء 2
Show all your work when answering these questions.	يجب كتابة خطوات الحلّ التفصيلية للمفردات الاختبارية كافة.

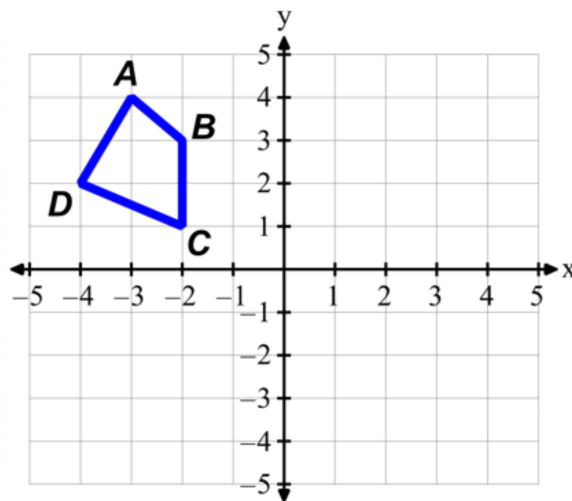
Expected Difficulty	Easy–سهل	الصعوبة المتوقعة
Question	5	السؤال

The quadrilateral $ABCD$ is shown.

Graph the image of $ABCD$ after a reflection across the y–axis.

الشكل الرباعي $ABCD$ موضح بالشكل.

مثّل صورة $ABCD$ بعد انعكاسه عبر المحور y.



....

....

....

Part 1	الجزء 1

Circle the letter corresponding to the correct answer.	ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة.

Expected Difficulty	Medium–متوسط	الصعوبة المتوقعة
Question	1	السؤال

Triangle $\mathbf{JKL}$ has vertices $\mathbf{J}(3,1)$, $\mathbf{K}(7,-5)$, and $\mathbf{L}(5,7)$. Determine the coordinates of the vertex $\mathbf{L}'$ after the triangle is rotated by 180° clockwise about the origin.

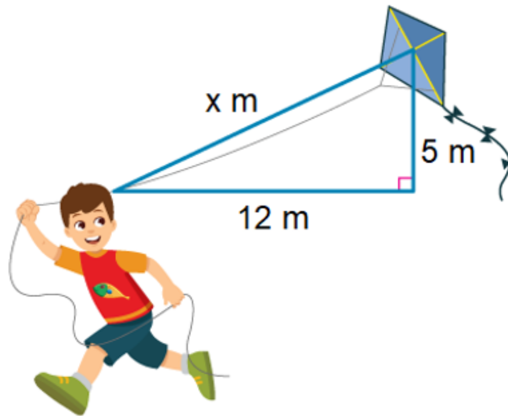
المثلث $\mathbf{JKL}$ له الرؤوس $\mathbf{J}(3,1)$ و $\mathbf{K}(7,-5)$ و $\mathbf{L}(5,7)$. حدّد إحداثي الرأس $\mathbf{L}'$ بعد دوران المثلث بزاوية 180° باتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل.

A		$(-7,5)$
B		$(-5,-7)$
C		$(7,5)$
D		$(-5,7)$

Expected Difficulty	Medium–متوسط	الصعوبة المتوقعة
Question	2	السؤال

What is the length of a kite string (x) if its 5 m above and 12 m away from the kid?

ما هو طول خيط الطائرة الورقية (x) إذا كان ارتفاعها 5 m للأعلى وتبعد 12 m عن الطفل؟



A	$x = 10$
B	$x = 13$
C	$x = 12$
D	$x = 15$

Expected Difficulty	Medium–متوسط	الصعوبة المتوقعة
Question	3	السؤال

Graph the function $y = x - 2$.

مثّل الدالة $y = x - 2$ بيانيًا.

A		C	
B		D	

Expected Difficulty	Medium–متوسط	الصعوبة المتوقعة
Question	4	السؤال

Assume the relationship between the two quantities is linear.

Find the rate of change.

افترض أن العلاقة بين الكميتين خطية.

أوجد معدل التغير.

x	2	3	4	5
y	70	130	190	250

A		60
B		35
C		−60
D		−35

Part 2	الجزء 2
Show all your work when answering these questions.	يجب كتابة خطوات الحلّ التفصيلية للمفردات الاختبارية كافة.

Expected Difficulty	Medium–متوسط	الصعوبة المتوقعة
Question	5	السؤال

In the figure shown line m is parallel to line n and $m\angle 1$ is $40°$.

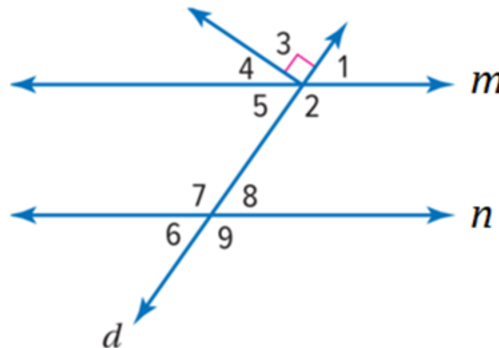
a) Find $m\angle 5$.

b) Find $m\angle 4$.

في الشكل الموضح يتوازى المستقيم m مع المستقيم n و $m\angle 1$ تساوي $40°$.

a) أوجد $m\angle 5$.

b) أوجد $m\angle 4$.



....

....

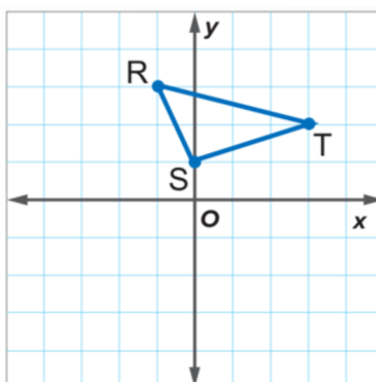
....

Part 1	الجزء 1
Circle the letter corresponding to the correct answer.	ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة.

Expected Difficulty	Difficult–صعب	الصعوبة المتوقعة
Question	1	السؤال

Select the graph of $\triangle RST$ shown, after being translated 1 unit left and 5 units down.

اختر التمثيل البياني لـ $\triangle RST$ الموضح بالشكل، بعد إزاحته وحدة واحدة لليسار و 5 وحدات للأسفل.

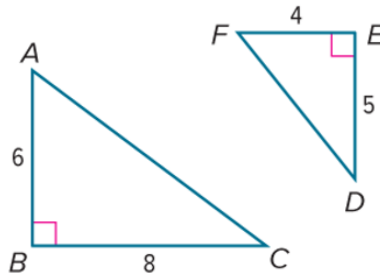


A	C
B	D

Expected Difficulty	Difficult–صعب	الصعوبة المتوقعة
Question	2	السؤال

Which of the following is true about triangle ABC and triangle DEF?

أي مما يلي صحيح عن المثلث ABC والمثلث DEF؟



A		$ABC \sim FED$
B		$\frac{DE}{BC} = \frac{EF}{AB}$
C		$\frac{DE}{BC} \neq \frac{EF}{AB}$
D		$ABC \cong FED$

Expected Difficulty	Difficult–صعب	الصعوبة المتوقعة
Question	3	السؤال

Aisha is researching two different websites for online book subscription. Subscription prices for the two companies are shown below.

Compare the websites rates of change.

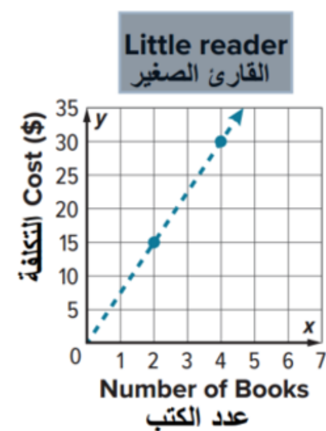
تبحث عائشة عن موقعين مختلفين لاشتراك الكتب عبر الإنترنت.

أسعار الاشتراك للشركتين موضحة بالأسفل.

قارن بين معدلات التغير للموقعين.

We-Reads
نحن نقرأ

Number of Books عدد الكتب	Cost ($) التكلفة
0	0
1	6
2	12
3	18



A		القارئ الصغير لها معدل التغير الأصغر Little reader has the smaller rate of change
B		نحن نقرأ لها معدل التغير الأصغر We read has the smaller rate of change
C		القارئ الصغير ونحن نقرأ لهما نفس معدل التغير Little reader and we read have the same rate of change
D		نحن نقرأ لها معدل التغير الأكبر We read has the greater rate of change

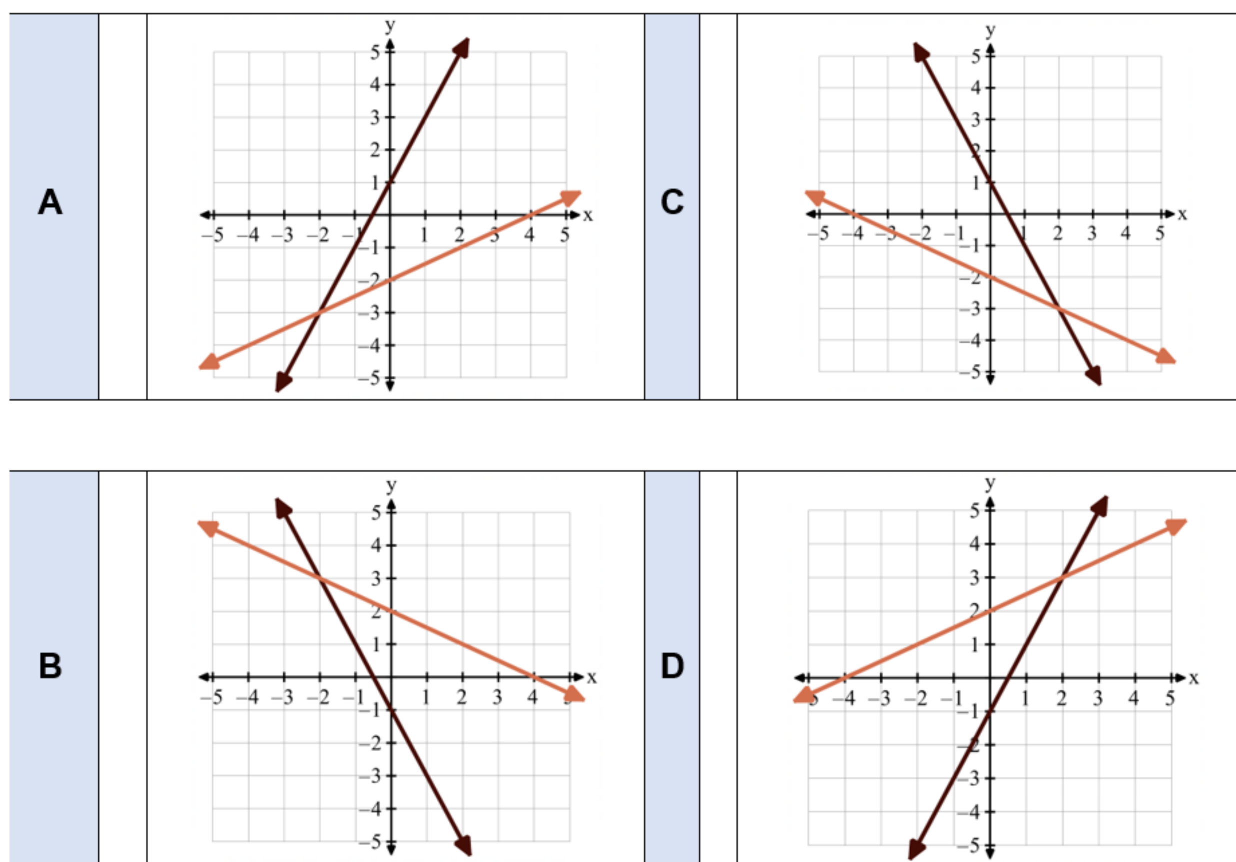
Expected Difficulty	Difficult–صعب	الصعوبة المتوقعة
Question	4	السؤال

Choose the graph that represents the solution for the system of equations.

$y = -2x + 1$
$y = -0.5x - 2$

اختر التمثيل البياني الذي يمثل حل نظام المعادلات.

$y = -2x + 1$
$y = -0.5x - 2$



Part 2	الجزء 2
Show all your work when answering these questions.	يجب كتابة خطوات الحلّ التفصيلية للمفردات الاختبارية كافة.

Expected Difficulty	Difficult–صعب	الصعوبة المتوقعة
Question	5	السؤال

Determine the two equations that represent the following situation:	حدّد المعادلتين اللتين تمثلان الموقف التالي:
Samia paid \$15 for 6 cards and 3 pens, where her brother Mohammad paid \$9 for 2 cards and 5 pens.	دفعت سامية \$15 مقابل 6 بطاقات و 3 أقلام، بينما دفع شقيقها محمد \$9 مقابل 2 بطاقة و 5 أقلام.
Let x represent the number of cards, and y represent the number of pens.	افترض أن x يمثل عدد البطاقات، و y يمثل عدد الأقلام.

....

....

....

End of Questions انتهت الأسئلة